

Horizontal Polarization AZIMUTH PATTERN

Exhibit No.
Date **20 Apr 2018**
Call Letters **WECY-LD 19**
Channel **19**
Antenna Type **TLP-12TLP**
Location **Waverly NY**
Customer

Gain **3.6 (5.56 dB)**
Calculated
Drawing # **TLP-F**

Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value
0	0.223	36	0.030	72	0.048	108	0.055	144	0.051	180	0.224	216	0.594	252	0.947	288	0.952	324	0.589
1	0.217	37	0.028	73	0.050	109	0.053	145	0.055	181	0.230	217	0.606	253	0.953	289	0.946	325	0.578
2	0.211	38	0.026	74	0.052	110	0.051	146	0.060	182	0.237	218	0.617	254	0.959	290	0.939	326	0.566
3	0.206	39	0.025	75	0.054	111	0.048	147	0.065	183	0.245	219	0.629	255	0.965	291	0.932	327	0.555
4	0.200	40	0.023	76	0.056	112	0.046	148	0.070	184	0.252	220	0.640	256	0.971	292	0.924	328	0.544
5	0.195	41	0.022	77	0.058	113	0.043	149	0.075	185	0.260	221	0.651	257	0.976	293	0.916	329	0.532
6	0.189	42	0.021	78	0.060	114	0.041	150	0.080	186	0.268	222	0.663	258	0.980	294	0.907	330	0.521
7	0.184	43	0.020	79	0.062	115	0.039	151	0.085	187	0.277	223	0.674	259	0.984	295	0.899	331	0.509
8	0.178	44	0.020	80	0.064	116	0.036	152	0.090	188	0.286	224	0.685	260	0.987	296	0.889	332	0.498
9	0.172	45	0.019	81	0.066	117	0.034	153	0.094	189	0.295	225	0.696	261	0.990	297	0.880	333	0.486
10	0.165	46	0.019	82	0.068	118	0.032	154	0.099	190	0.304	226	0.707	262	0.992	298	0.870	334	0.475
11	0.159	47	0.019	83	0.069	119	0.030	155	0.104	191	0.314	227	0.718	263	0.993	299	0.860	335	0.463
12	0.153	48	0.019	84	0.071	120	0.028	156	0.108	192	0.324	228	0.729	264	0.995	300	0.850	336	0.452
13	0.146	49	0.019	85	0.073	121	0.026	157	0.112	193	0.334	229	0.739	265	0.996	301	0.840	337	0.440
14	0.140	50	0.019	86	0.074	122	0.024	158	0.117	194	0.344	230	0.750	266	0.997	302	0.830	338	0.428
15	0.133	51	0.020	87	0.075	123	0.023	159	0.121	195	0.354	231	0.760	267	0.997	303	0.819	339	0.417
16	0.127	52	0.020	88	0.076	124	0.021	160	0.125	196	0.365	232	0.771	268	0.998	304	0.809	340	0.405
17	0.120	53	0.021	89	0.077	125	0.020	161	0.129	197	0.376	233	0.781	269	0.998	305	0.798	341	0.393
18	0.114	54	0.022	90	0.077	126	0.019	162	0.134	198	0.387	234	0.791	270	1.000	306	0.788	342	0.382
19	0.108	55	0.023	91	0.078	127	0.018	163	0.138	199	0.398	235	0.801	271	0.998	307	0.777	343	0.370
20	0.101	56	0.024	92	0.078	128	0.018	164	0.142	200	0.409	236	0.811	272	0.996	308	0.766	344	0.359
21	0.095	57	0.025	93	0.078	129	0.017	165	0.146	201	0.420	237	0.821	273	0.994	309	0.755	345	0.348
22	0.089	58	0.026	94	0.077	130	0.017	166	0.151	202	0.432	238	0.830	274	0.993	310	0.745	346	0.337
23	0.084	59	0.027	95	0.077	131	0.017	167	0.155	203	0.443	239	0.840	275	0.991	311	0.734	347	0.326
24	0.078	60	0.028	96	0.076	132	0.018	168	0.159	204	0.455	240	0.849	276	0.990	312	0.723	348	0.316
25	0.072	61	0.030	97	0.075	133	0.019	169	0.164	205	0.466	241	0.858	277	0.988	313	0.712	349	0.306
26	0.067	62	0.031	98	0.074	134	0.020	170	0.168	206	0.478	242	0.867	278	0.987	314	0.701	350	0.296
27	0.062	63	0.033	99	0.072	135	0.021	171	0.173	207	0.489	243	0.876	279	0.985	315	0.690	351	0.287
28	0.057	64	0.034	100	0.071	136	0.023	172	0.178	208	0.501	244	0.885	280	0.983	316	0.678	352	0.278
29	0.053	65	0.036	101	0.069	137	0.026	173	0.183	209	0.513	245	0.893	281	0.981	317	0.667	353	0.270
30	0.049	66	0.038	102	0.068	138	0.028	174	0.188	210	0.525	246	0.901	282	0.978	318	0.656	354	0.262
31	0.045	67	0.039	103	0.066	139	0.031	175	0.194	211	0.536	247	0.909	283	0.975	319	0.645	355	0.255
32	0.041	68	0.041	104	0.064	140	0.035	176	0.199	212	0.548	248	0.917	284	0.972	320	0.634	356	0.248
33	0.038	69	0.043	105	0.062	141	0.038	177	0.205	213	0.559	249	0.925	285	0.968	321	0.623	357	0.241
34	0.035	70	0.045	106	0.060	142	0.042	178	0.211	214	0.571	250	0.932	286	0.963	322	0.611	358	0.235
35	0.033	71	0.047	107	0.058	143	0.047	179	0.217	215	0.583	251	0.940	287	0.958	323	0.600	359	0.228

This document contains proprietary and confidential information of Dielectric. It is to be used solely for the purpose for which it is provided. No disclosure, reproduction, or use of this document or any part of it may be made without the written permission of Dielectric.

ELEVATION PATTERN

Exhibit No.

Date

20 Apr 2018

Call Letters

WECY-LD 19

Channel

19

Antenna Type

TLP-12TLP

Location

Waverly NY

Customer

RMS Gain at Main Lobe

12.0 (10.79 dB)

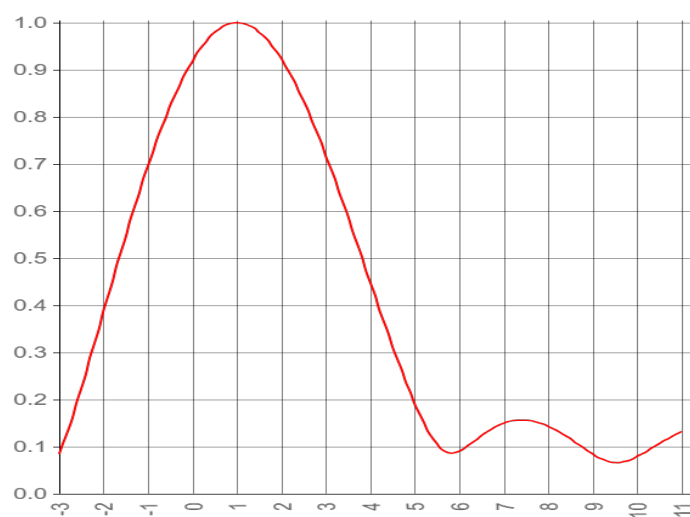
Beam Tilt

1 Degrees

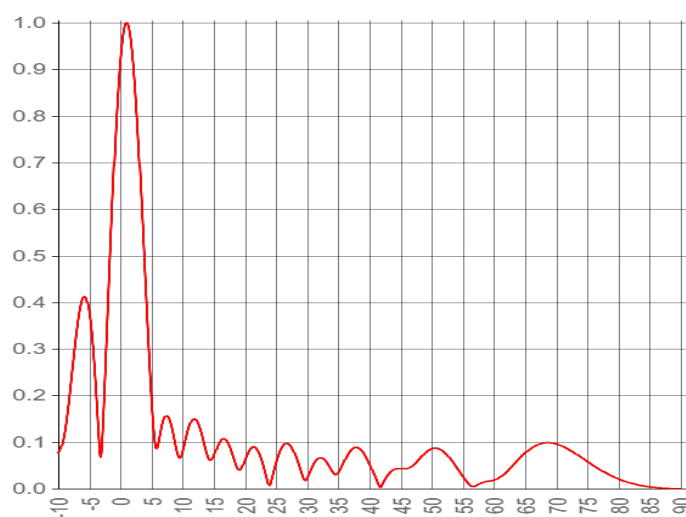
RMS Gain at Horizontal

10.1 (10.06 dB)

Drawing #

12L120100
Calculated


Degrees below horizontal



Degrees below horizontal

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10	0.076	10	0.079	30	0.022	50	0.086	70	0.096
-9	0.117	11	0.132	31	0.051	51	0.086	71	0.091
-8	0.221	12	0.149	32	0.066	52	0.078	72	0.084
-7	0.339	13	0.120	33	0.059	53	0.064	73	0.076
-6	0.409	14	0.071	34	0.038	54	0.045	74	0.067
-5	0.379	15	0.070	35	0.034	55	0.026	75	0.058
-4	0.227	16	0.101	36	0.060	56	0.010	76	0.049
-3	0.084	17	0.104	37	0.082	57	0.006	77	0.041
-2	0.385	18	0.074	38	0.089	58	0.013	78	0.034
-1	0.696	19	0.041	39	0.078	59	0.016	79	0.027
0	0.919	20	0.062	40	0.053	60	0.018	80	0.021
1	1.000	21	0.087	41	0.023	61	0.025	81	0.016
2	0.923	22	0.083	42	0.008	62	0.036	82	0.012
3	0.718	23	0.049	43	0.030	63	0.050	83	0.009
4	0.447	24	0.008	44	0.041	64	0.064	84	0.006
5	0.192	25	0.056	45	0.043	65	0.077	85	0.004
6	0.090	26	0.090	46	0.043	66	0.087	86	0.002
7	0.150	27	0.096	47	0.050	67	0.094	87	0.001
8	0.143	28	0.075	48	0.063	68	0.098	88	0.001
9	0.084	29	0.037	49	0.077	69	0.099	89	0.000

This document contains proprietary and confidential information of Dielectric. It is to be used solely for the purpose for which it is provided. No disclosure, reproduction, or use of this document or any part of it may be made without the written permission of Dielectric.